

小林義雄\*: 冬虫夏草類雑記 (7)\*\*

Yosio KOBAYASI\*: Miscellaneous notes on the genus  
*Cordyceps* and its allies (7)\*\*

南米産のキノコやカビを専門に多くの業績を残したアルゼンチンの Carolus Spegazzini (1858-1926) は、若干の冬虫夏草属や虫生不完全菌の報告も行っている。しかしその多くはブラジルの Puiggari が採集したものであり、一部の標本はミシガン大学の Mains が再検討している。私は本年 (1978) はじめ、南米調査の一部として彼の業績を偲び、そのタイプ標本を私の眼で確かめるために、その 4 月 17 日にラプラタの Instituto de Botanica 'C. Spegazzini' を訪れた。大通りに面した個人住宅らしい建物であるが、それもその筈で、これはス氏が最後まで研究を続けた個人住宅であり、今は国立博物館の施設の一部として菌類研究所の機能を發揮している。私には旧知の Gamundi 女史を所長とし、銹菌学者の J. C. Lindquist 博士他 10 名位が居た。短時間のうちに予定していた標本の検定、写真撮影、文献借覧など多忙を極めたが、幸い所員一同の協力により目的を果すことが出来た。

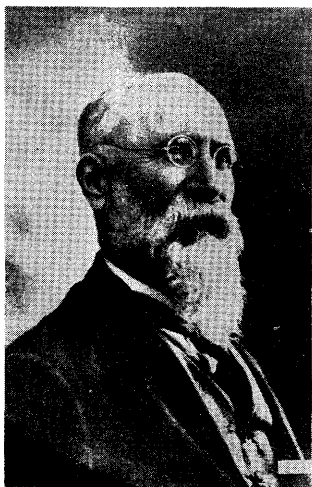


Fig. 1. Carolus Spegazzini  
(1858-1926).

22. *Cordyceps goniophora* Speg., Fungi Puiggari no. 307, in Bol. Acad. Nac. Cordova: 11 (1889); Massee, in Ann. Bot. 9: 15 (1895).  
Hab. Adult *Mutilla*, Hymenoptera. Apiahy, Brazil. Leg. Puiggari.

標本は写真で見られるように破壊して居り、しかも未熟品で検討に値しないように思われる。古くから *C. humberti* Robin の異名にされて来たが、Mains による付箋では *C. australis* の異名なりと記されている。

23. *Cordyceps puiggarii* 名の 2 種の菌

Spegazzini は寄主の異なる 2 種の菌にこの名を与えた。後年この点について Petch と Mains は混乱を避けるための見解を發表している、私もタイプを検討した結果同一見解に達したので次にこれを記す。

\* National Science Museum, Tokyo.

\*\* Continued from Journ. Jap. Bot. 52: 344-350 (1977).

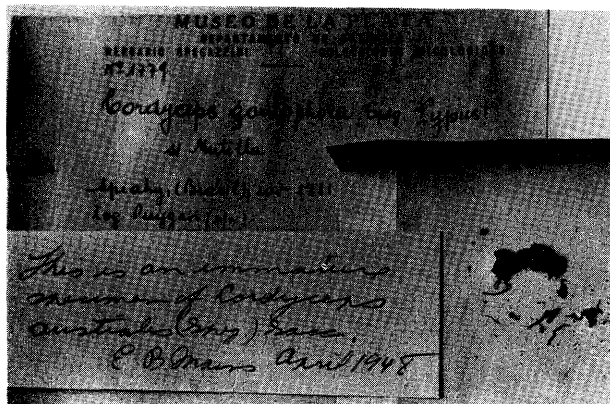


Fig. 2. *Cordyceps goniophora*, type on right lower corner.

A) *Cordyceps puiggarii* Speg., Fungi Fueg. no. 304, in Bol. Acad. Nac. Cordova 10 (1888) et Fungi Puiggariini no. 157 (1889); Mains, in Mycologia 40(4) : 402 fig. 1 A, B (1948).

Hab. Adult vespa (*Polybia fasciata*), Hymenoptera. Apiahy (Herb. Speg. 1771), Leg. Puiggari.

Abstract from the description by Mains basing on type. With sterile acuminate tip on fusoid head. Stalk puberulent. Perithecia rectangularly immersed. Ascospores not or tardily breaking.

Spegazzini は 1882 年の最初の論文では *C. sphaecocephala* 名で発表したのが 1888 年にはこれを新種とした。しかしあまり自信が持てなかったと見えて *C. humberti* の可能性もあるようなノートがある。Petch (1934) はこれを *C. sphaecocephala* とした。次いで Mains (1948) はタイプを再検した結果、Spegazzini の新種を認めた。私はこの処置に同意する。*C. sphaecocephala* とは被子器が直生であること、また *C. humberti* とは柄に毛のあることで区別出来る。

B) *Cordyceps curculionum* (Tul.) Sacc., Michelia 1: 320 (1879); Spegazzini, in Bol. Acad. Nac. Cordova 23: 365 (1919); Petch, in Trans. Brit. Myc. Soc. 19: 192 (1934); Mains, in Mycologia 40(4) : 402 fig. 1 C (1948).

Hab. On adult *Lystronchus* sp., Coleoptera. Brazil. Leg. Puiggari.

Description by Mains: Clavae brownish-black except for light yellowish-brown upper part and head. Perithecia obliquely embedded, narrowly ovoid, 780-960 × 216-300  $\mu$ .

本菌に就いては Petch と Mains の見解は一致している。現在の標本は破壊してい

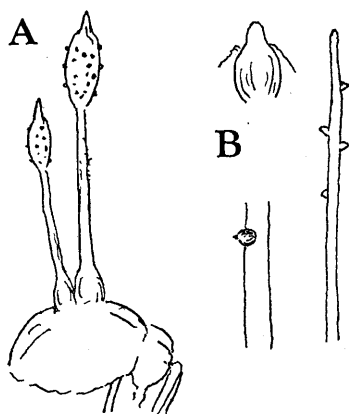


Fig. 3. A. *Cordyceps curculionum* (?), erroneously named as *C. puiggarii*. B. *Cordyceps argentinensis* sketched by Spegazzini.

る。ここに Spegazzini のスケッチを掲げる。

24. *Cordyceps martialis* Spegazzini, Fungi Puiggari no. 305, in Bol. Acad. Nac. Cordova 11 (1889); Massee, in Ann. Bot. 9: 15 (1895); Petch, in Trans. Brit. Myc. Soc. 18: 57 (1933); Martin, in Mycologia 50: 196 f. 23, 24 (1958); Koval, Entomogenous fungi of SSSR: 110 f. 92 (1974).

Hab. Larva of Coleoptera. Apiahy, Brazil. Leg. Puiggari.

Imperf. st. *Cephalosporium*. Distr. British Honduras, British Guiana, Far East of Soviet Russia.

Observation: Stromata cylindric or clavate, 1-3 cm long; stalk 2-3 mm thick, equal. stuffed; head oblong or elongated, 3-4 mm thick. Perithecia wholly immersed, obliquely and densely arranged, ampullaceous,  $650-700 \times 280-300 \mu$ , with long and slightly curved neck. Peridium of fertile part composed of pseudoparenchyma, gradually interchanging to inner hyphal layer. Inner layer composed of slender,  $2-3 \mu$  hyphae. Asci  $350 \times 3-4 \mu$ , cap  $3 \mu$  in diameter. Secondary spores  $5-7 \times 1 \mu$ . According to Mains, stromata red, orange or cinnabar, attached to the host body by orange or red rhizomorphs.

本種に関係ある種類として Petch や Mains は *C. klenei* Pat., *C. huntii* Pat., *C. submilitaris* などあげている、ことに Koval (1974) が図示している外貌は *C. submilitaris* に酷似している。これらの異同については、関係種をそれぞれ詳しく認識してから論ぜねばならない。

25. *Cordyceps australis* (Speg.) Sacc., Syll. Fung. 2: 571 (1883); Möller, Phycomycetes u. Ascomycetes p. 218 pl. 6 f. 92, 93 (1901); Mains in B. Torrey B.C. 76(1): 29 (1949) et 86(1): 55 (1959) et Lloydia 20(4): 220 (1957). Syn. *Cordyceps* (*Torrubia*) *unilateralis* Tul. subsp. *australis* Spegazzini, Fungi Argentinini Pug. 4 no. 208, in Anal. Soc. Cient. Argentina 13 (1882).

Hab. Ant (*Pachycondyla striata*), Hymenoptera. Apiahy, Brazil. Leg. Puiggari. Imperf. st. *Hymenostilbe melanopus* (Speg.) Mains = *Isaria melanopus*

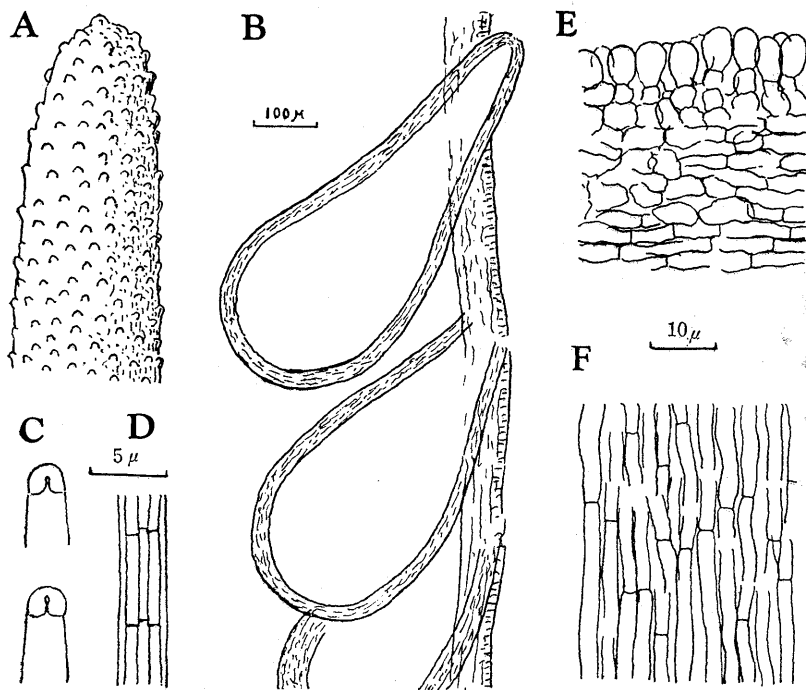


Fig. 4. *Cordyceps martialis*. A. Apical part of stroma  $\times 13$ , B. Perithecia, C. Caps of asci, D. Ascospores, E. Peridial part of stroma, F. Medulla.

Speg.

Distr. British Guiana, Argentina, Peru, Uganda, Liberia.

ここに写真で示す包紙内の標本は、Mains の付箋に記されているように寄主が甲虫であり、菌は見たところ原記載に相違して *C. curculionum* の如くである。標本は破壊されている。

26. *Cordyceps argentinensis* Spegazzini nom. nud.

Hab. On *Grillus* sp. Orthoptera. Villa Pelisa, Argentine, 26. May, 1921 (no. 7764).

Observation: Stromata 6-7, fasciculate, filiform, 2-6 cm long, thinner than 1 mm thick, firm, almost black. Perithecia several, scattered on the upper part of stroma, ovoid, half immersed (?). Ascus with thick cap,  $200-220 \times 5-7 \mu$ .

採集者は Spegazzini 自身と思われるが確実ではない。兎も角晩年に得られたもので未発表のままに終わったと思われる。標本の小包紙にメモがある。それを参考にして私

が作成したのが上記の観察メモである。

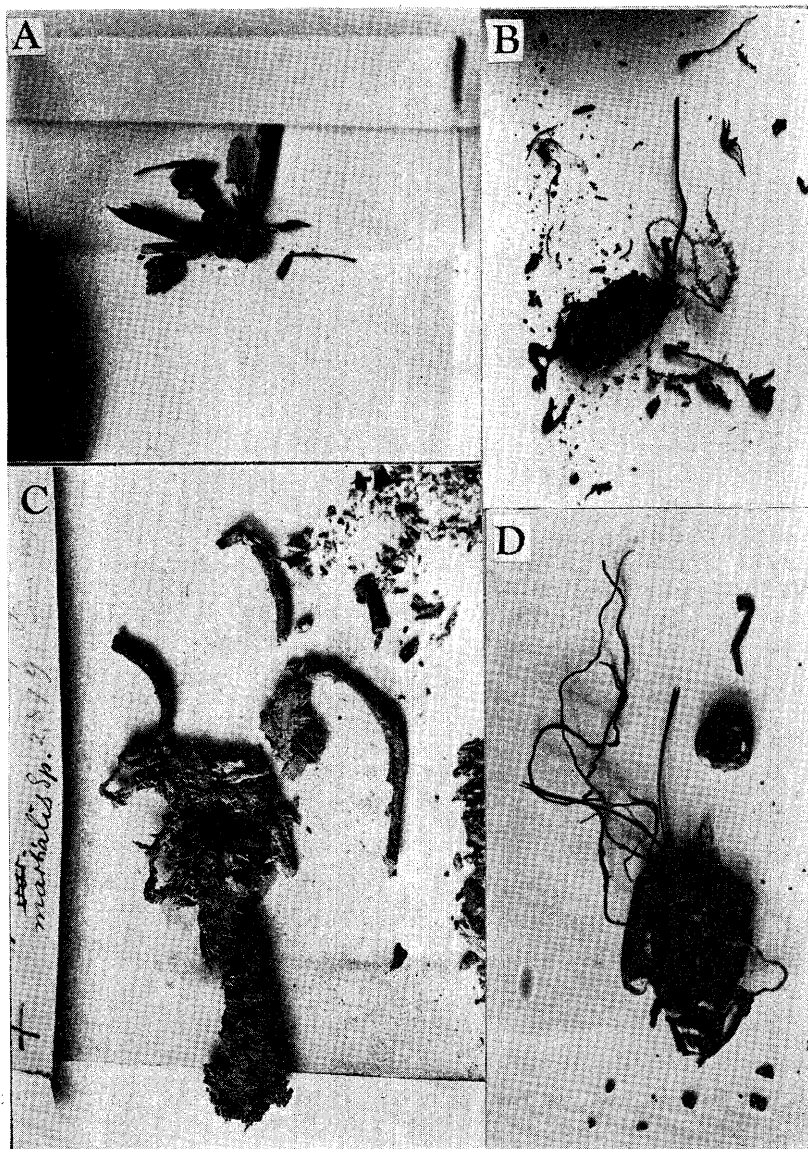


Fig. 5. A. *Cordyceps puiggarii*, Type (no. 1771), B. Specimen of *Cordyceps curculionum* (?), found in the envelope with label of *C. australis*, C. *Cordyceps martialis*, Type, D. *Cordyceps argentinensis*.